

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

第1部分: 化学品及企业标识

1.1 产品标识

商品名称：CEROX (TM) 1650

1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途

物质/混合物的用途：

- 主要用途: 玻璃抛光。
- 主要用途: 制陶业。
- 主要用途: 纸浆，纸和纸制品的生产，木材和木材产品的生产
- 主要用途: 制剂和/或再包装的配方[混合] (不包括合金)
- 主要用途: 其它的非金属矿物质产品的生产,例如石膏,水泥
- 主要用途: 计算机,电子和光学产品,电器设备的生产

1.3 供应商的详细信息

供应商：RHODIA OPERATIONS
Z.I. 26 rue Chef de Baie
17041 La Rochelle Cedex 1 - France
Tel : +33 (0)5.46.68.34.56

电子邮件地址：information.fds@solvay.com

1.4 企业应急电话

多种语言应急电话号码 (24/7)
欧洲 / 美洲 / 非洲：+44 1235 239 670 (英国)
亚洲：+65 3158 1074 (新加坡)
中东 / 非洲 (适于阿拉伯语)：+44 1235 239 671 (英国)
中国：+86 10 5100 3039 (北京)

中国 (仅供中国国内使用): +86 532 8388 9090 (青岛)

第2部分: 危险性概述

2.1 物质或混合物的分类

根据GHS规定，不属于危险物质或混合物

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

2.2 标签要素

化学品分类和标记的全球协调系统 (GHS)

根据GHS规定，不属于危险物质或混合物

2.3 分类未包括的其他危险性

轻微刺激眼睛。

无特别火灾或爆炸危险。

第3部分: 成分/组成信息

3.1 物质

不适用，该产品是混合物

3.2 混合物

产品类别：混合物基于
稀土化合物

成分和杂质信息

化学品名称	化学文摘编号(CAS No.)	识别编号	GHS-分类	浓度 [%]
无危险的组分				
二氧化铈	1306-38-3	不适用	无分类	>= 50 - < 100
氧化镧	1312-81-8	不适用	无分类	>= 0 - < 50
有工作场所接触限值的物质				
氟化镧	13709-38-1	不适用	无分类	>= 0 - < 20

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

第4部分: 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议	: 急救人员需自我保护。 将受污染的衣服放入密封袋中以待后续处理。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
如果吸入	: 如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 必要时找医生诊治。
皮肤接触	: 立即脱掉被污染的衣服和鞋。 用肥皂和水洗净。
眼睛接触	: 用流动水冲洗同时保持眼睛张开。(至少15分钟)
食入	: 如果误服 禁止催吐。 用水漱口。

4.2 急性和迟发效应、主要症状

无数据资料

4.3 及时的医疗护理和特殊的治疗

无数据资料

第5部分: 消防措施

闪点	: 不适用(无机产品)
自燃温度	: 无数据资料
可燃性/爆炸极限	: 燃烧/爆炸下限: 不适用, 固体 燃烧/爆炸上限: 不适用, 固体

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂	: 水 泡沫 单独收集被污染的消防用水,不可排入下水道。
不合适的灭火剂	: 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

5.2 此物质或混合物的特殊危害

救火时的特殊危险性：不可燃。

5.3 给消防员的建议

消防人员的特殊保护设备：手套
在有可能吸进尘埃和/或烟雾的情况下,使用自给式呼吸器和防尘服。

第6部分: 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

人员防护措施、防护装备和应急处置程序：带有颗粒过滤的呼吸器 (EN 143)
戴好适当的手套。
安全眼镜

6.2 环境保护措施

环境保护措施：在正常使用中没有已知和预期的生态损害。
不允许产品无控制的排放到环境中去。

6.3 收容、清除方法及使用的处置材料

回收：存放在有适当标识的容器内。
去污/清洗：用大量的水冲洗。

6.4 参考其他部分

无数据资料

第7部分: 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项

安全处置和使用的建议：在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
必须在产尘处直接抽排尘。
要建立日常的內务管理以保证尘埃不积累在表面上。

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

7.2 安全储存的条件，包括任何禁配物

储存的技术措施：存放在有适当标识的容器内。

储存条件

建议的：正常条件下稳定。
为保证贮存产品的质量和性能，
保持容器密闭与干燥。

禁配物：与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。

包装

：储存于原装容器中。

包装材料 - 建议：塑料（聚乙烯）。

包装材料 - 避免：未见报道。

贮存稳定性

储存温度：无数据资料

其他信息：在建议的贮存条件下是稳定的。

7.3 特定用途

无数据资料

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

第8部分: 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

各种成分以及工作场所控制参数:

成分	数值类别	值	基准
氟化铷	PC-TWA	2 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	表示为 :氟		
稀土粉尘(freeSiO ₂ <10%)	PC-TWA	2.5 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
氟化铷	PC-TWA	2 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	表示为 :氟		

在国外工作场所有控制限值的组分

成分	数值类别	值	基准
氟化铷	TWA	2.5 mg/m3	美国ACGIH阈值 (TLV)
	骨损伤, 氟中毒, 有生物暴露指数的物质 (查看 BEI® 节), 未分类为人类致癌物质, 变化表示为 :氟		
氟化铷	TWA	2.5 mg/m3	美国ACGIH阈值 (TLV)
	骨损伤, 氟中毒, 有生物暴露指数的物质 (查看 BEI® 节), 未分类为人类致癌物质, 变化表示为 :氟		

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

险和/或潜在危险，评估防护设备工作特性来选择合适的个人防护设备。

详细信息请参见第8和13部分

一般的建议：在正常使用中没有已知和预期的生态损害。
不允许产品无控制的排放到环境中去。

部分 9: 理化特性

9.1 基本理化特性信息

外观与性状	： 形状：干粉 物态：固体 颜色：浅奶油色
颗粒大小	： < 5 µm
气味	： 无
气味阈值	： 无数据资料
pH值	： 不适用（不溶品）
熔点/熔点范围	： 2,600 °C
闪点	： 不适用(无机产品)
蒸发速率（Butylacetate = 1）	： 不适用
燃烧性（固体、气体）	： 无数据资料
可燃性/爆炸极限	： 燃烧/爆炸下限：不适用，固体 燃烧/爆炸上限：不适用，固体
自燃温度	： 无数据资料
蒸气压	： 不适用
蒸气密度	： 不适用
密度	： 无数据资料

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

溶解性	：	水溶性：几乎不溶
		在其它溶剂中的溶解度:
		普通有机溶剂：不溶
正辛醇/水分配系数	：	无数据资料
热分解	：	无数据资料
粘度	：	粘度，动力学：无数据资料, 固体
		粘度，运动学：不适用, 固体
爆炸性	：	无数据资料
氧化性	：	无适用资料。

9.2 其他信息

无数据资料

第10部分: 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

化学稳定性：正常条件下稳定。

10.3 危险反应

难溶于酸，小心操作（请向我们咨询）。

10.4 应避免的条件

应避免的条件：正常使用的条件下未见有危险反应。

10.5 不相容物质

不相容物质：与普通产品混合，无已知危险反应。

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

10.6 危险的分解产物

无数据资料

第11部分: 毒理学信息

11.1 毒性效应信息

急性毒性

急性经口毒性

：

未分类为食入有害

根据组分的数据

根据混合物分类标准。

参考文献

未公开内部报告

急性吸入毒性

二氧化铈

：

LC50 - 4 h : > 5.05 mg/l - 大鼠

未分类为吸入有害

在该剂量下未观察到死亡现象

未公开内部报告

氧化镧

：

零致死浓度 (LC0) - 4 h : >= 5.3 mg/l - 大鼠, 雄性和雌性

方法: OECD试验指南 403

在该剂量下未观察到死亡现象

未公开内部报告

急性经皮毒性

二氧化铈

：

LD50 : > 2,000 mg/kg - 大鼠

在该剂量下未观察到死亡现象

未公开内部报告

氧化镧

：

LD50 : > 1,087 mg/kg - 兔子

在该剂量下未观察到死亡现象

未公开报告

急性毒性 (其他途径)

氧化镧

：

LD50 : 1,000 mg/kg - 大鼠, 雌性

腹膜内通道

已公布数据

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

皮肤腐蚀/刺激

皮肤刺激

:

无皮肤刺激
根据组分的数据
参考文献
未公开内部报告

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛刺激

:

轻度刺激
未分类为对眼睛具刺激性
根据组分的数据
根据混合物分类标准。
参考文献
未公开内部报告

呼吸或皮肤过敏

致敏

二氧化铈

:

Magnusson和Kligman方法 - 豚鼠方法: 在皮肤接触的情况下
不致敏
未公开内部报告

局部淋巴结试验 未引起试验动物过敏。
未公开内部报告

氧化镧

:

Magnusson和Kligman方法 - 豚鼠不引起皮肤过敏。
方法: OECD试验指南 406
未公开内部报告

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

致突变性

体外基因毒性

二氧化铈

： 突变性 (沙门氏菌回复突变试验)
有或没有代谢活化作用
阴性
参考文献

V79/HPRT试验
有或没有代谢活化作用
阴性
未公开内部报告

氧化铜

： 突变性 (沙门氏菌回复突变试验)
有或没有代谢活化作用
阴性
方法: OECD试验指南 471
未公开内部报告

根据类推法

哺乳动物细胞基因突变试验
种属: CHO
有或没有代谢活化作用
阴性
已公布数据

根据类推法

体外染色体畸变试验
种属: CHO
有或没有代谢活化作用
阴性
已公布数据

体内基因毒性

二氧化铈

： 体内微核试验 阴性
未公开内部报告

氧化铜

： 根据类推法

体内微核试验 - 小鼠
雄性和雌性
方法: 67/548/EEC指令,附录V,B.12。
阴性

已公布数据

致癌性

致癌性

: 无数据资料

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

生殖毒性和发育毒性

生殖/生育毒性

二氧化铈

： 生殖/发育毒性筛选试验 - 大鼠
经口接触
NOEL 亲代: 1,000 mg/kg
未观察到生殖能力受损
未公开内部报告

氧化镧

： 三代的生育研究 - 小鼠
经口接触
NOAEL 亲代: ≥ 0.625 mg/kg
NOAEL F1: ≥ 0.625 mg/kg
NOAEL F2: ≥ 0.625 mg/kg
进料
未观察到生殖能力受损
已公布数据

根据类推法

生殖能力研究 (1代) - 大鼠
经口接触
管饲法

NOAEL 亲代: 2,000 mg/kg
未观察到生殖能力受损
已公布数据

发育毒性/ 致畸性

二氧化铈

： 大鼠
染毒途径: 经口接触
NOEL 致畸性: 1,000 mg/kg

未观察到生殖能力受损
未公开内部报告

氧化镧

： 方法: 生殖能力研究 (1代)
根据类推法

大鼠
染毒途径: 经口接触
管饲法

NOAEL 致畸性: $\geq 2,000$ mg/kg
NOAEL 母体毒性: $\geq 2,000$ mg/kg

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

已公布数据

根据类推法

兔子

染毒途径: 经口接触

管饲法

NOAEL 致畸性: 1,500 mg/kg

NOAEL 母体毒性: 750 mg/kg

已公布数据

根据类推法

大鼠

染毒途径: 经口接触

管饲法

NOAEL 致畸性: 600 mg/kg

NOAEL 母体毒性: 2,000 mg/kg

已公布数据

STOT

STOT - 一次接触

: 侵入途径: 食入

毒理学评估:

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，一次接触。

STOT - 反复接触

氧化铜

: 毒理学评估:

此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物，反复接触。

氧化铜

: 根据类推法

经口 90 d - 大鼠

反复染毒试验中未观察到有害效应

未公开报告

吸入危害

吸入危害

: 无数据资料

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

第12部分: 生态学信息

12.1 毒性

水体 (包括沉积物)

急性鱼类毒性

二氧化铈 : LC50 - 96 h : > 100 mg/l - 斑马担尼鱼 (斑马鱼)
未公开内部报告

氧化镧 : LC50 - 96 h : > 100 mg/l - 斑马担尼鱼 (斑马鱼)
未公开内部报告

对水蚤和其他水生无脊椎动物有急性毒性.

二氧化铈 : 半数效应浓度 (EC50) - 48 h : > 100 mg/l - 大型蚤 (水蚤)

氧化镧 : 半数效应浓度 (EC50) - 48 h : > 100 mg/l - 大型蚤 (水蚤)
未公开内部报告

对水生植物的毒性

二氧化铈 : 半数效应浓度 (EC50) - 72 h : > 100 mg/l - 四尾栅藻(绿藻)
未公开内部报告

氧化镧 : 根据类推法

半数效应浓度 (EC50) - 72 h : > 100 mg/l - *Scenedesmus subspicatus*
生长速度
未公开内部报告

对微生物的毒性

二氧化铈 : 半数效应浓度 (EC50) - 3 h : > 1,003.8 mg/l - 活性污泥
未公开内部报告

氧化镧 : 根据类推法

半数效应浓度 (EC50) - 3 h : > 1,003.8 mg/l - 活性污泥
呼吸抑制
未公开内部报告

慢性水蚤和其他水生无脊椎动物毒性.

二氧化铈 : 无可观察效应浓度: > 100 mg/l - 21 天 - 大型蚤 (水蚤)
未公开内部报告

氧化镧 : 无可观察效应浓度: >= 100 mg/l - 21 d - 大型蚤 (水蚤)
未公开内部报告

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

对水生植物的慢性毒性

氧化铜

： 本品对测试的水生生物无任何已知的不良影响。
未公开报告

陆地环境

对栖息土壤中的有机物毒性。

二氧化铈

： 无可观察效应浓度: > 1,000 mg/kg - 14 天 - 赤子爱胜蚓 (蚯蚓)
此产品对测试的土壤生物无不良影响
未公开内部报告

无可观察效应浓度: > 1,000 mg/kg - 28 天 - 土壤微生物
此产品对测试的土壤生物无不良影响
未公开内部报告

氧化铜

： 根据类推法

无可观察效应浓度: >= 1,000 mg/kg - 14 d - 赤子爱胜蚓 (蚯蚓)
未公开内部报告

无可观察效应浓度: >= 1,000 mg/kg - 28 d - 土壤微生物
未公开内部报告

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

对陆生植物的毒性

二氧化铈

- ： 无可观察效应浓度: > 1,000 mg/l - 17 天 - 燕麦 (燕麦)
未公开内部报告
本品对所试验的植物群无任何已知的不良影响
- 无可观察效应浓度: > 1,000 mg/l - 17 天 - 莴苣(莴苣)
未公开内部报告
本品对所试验的植物群无任何已知的不良影响
- 无可观察效应浓度: > 1,000 mg/l - 18 天 - 芜菁
未公开内部报告
本品对所试验的植物群无任何已知的不良影响

氧化铜

- ： 根据类推法
- 无可观察效应浓度: >= 1,000 mg/kg - 莴苣(莴苣)
试验周期: 17 d
- 无可观察效应浓度: >= 1,000 mg/kg - 燕麦 (燕麦)
试验周期: 17 d
- 无可观察效应浓度: >= 1,000 mg/kg - 芜菁
试验周期: 18 d
- 未公开内部报告

生态毒性评价

急性水生生物毒性

- ： 根据组分的数据
本品对测试的水生生物无任何已知的不良影响。
未公开内部报告

12.2 持久性和降解性

生物降解性

生物降解性

- ： 不适用(无机产品)

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

12.3 生物蓄积性

生物富集因子 (BCF)

二氧化铈 : 非生物蓄积。
参考文献
内部评估

氧化镧 : 根据类推法

非生物蓄积。
参考文献

12.4 土壤中的迁移性

吸附性 (Koc)

氧化镧 : 吸附/土壤
Koc: 5480283
土壤吸附本品。
未公开内部报告

已知在环境中的分布情况 : 本品最终去向 : 土壤

本品最终去向 : 沉积物

12.5 PBT 和 vPvB评估结果

PBT 和 vPvB评估结果

氧化镧 : 不适用(无机物)

12.6 其它不良影响

环境评估 : 未分类为对环境有害物。
根据混合物分类标准。

第13部分: 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品处置

处置建议 : 按当地法规处理。

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

包装的清洁和处置建议

建议：用冷水清洗。

其他信息：按当地法规处理。

第14部分: 运输信息

CN_DG
无规定

ADR
无规定

RID
无规定

IMDG
无规定

IATA
无规定

第15部分: 法规信息

15.1 此物质或混合物适用的安全、健康和环境的规章 / 法规

下列法律法规、标准的最新版本对本化学品的分类、SDS、标签作了相应规定：

- 化学品分类和危险性公示 通则, GB 13690
- 化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准(GB 20576~GB 20602)
- 化学品安全标签编写规定, GB 15258
- 化学品安全技术说明书--内容和项目顺序, GB/T 16483

第16部分: 其他信息

用于安全技术说明书中的关键的或特别的缩写字和首字母缩写 接触控制和个体防护

PC-TWA	时间加权平均容许浓度
TWA	8小时时间加权平均浓度

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书		
CEROX (TM) 1650		
修订：5.00 CN (ZH)	发行日期: 2013-09-03	

进一步的信息

进一步的信息	:	本说明书已更新 (查阅本页顶部日期) 。自先前版本之后修改过的副标题和文本用两条竖线表示。
--------	---	---

在本安全数据表发布之日，据我们最大程度所掌握的知识和信息，本安全数据表中提供的信息正确无误。该信息仅在符合要求的安全条件下，用于指导用户处理、使用、加工、存储、运输、处置及排放，而不能被当作担保或质量标准。该表应与技术表共同使用但不能代替技术表。因此，该信息只与所指定的特定产品有关，如该产品与其他材料混用，或在另一生产加工中使用，则本数据表可能无效，但是另有具体规定的除外。该表不免除用户保证遵守与其活动有关的所有法规的义务。